 Récupération et affichage des valeurs des formulaires Web

 Cadre du programme STI :

1 Validation côté client (JavaScript)

- Formulaire avec `onsubmit = return verif()`
- Fonction `verif()` récupère les valeurs avec **getElementById()** et **getElementsByName()** uniquement
- Propriétés utilisées : **value**, **checked**, **selectedIndex**
- Tests : existence
- Affichage des erreurs : **alert()**

2 Récupération côté serveur (PHP)

- Récupération avec **$_POST** ou **$_GET**
- Vérification de l'existence : **isset()** + condition **if**, sinon **die()**
- Trois cas d'utilisation :
  - **a)** Insertion dans base MySQL avec **mysqli_connect()**, **mysqli_query()**, **mysqli_affected_rows()**...
  - **b)** Affichage tableau avec recherche, modification, suppression
  - **c)** Statistiques avec fonctions d'agrégation (`COUNT`, `SUM`, `AVG`, `GROUP BY`)

 **Ce tableau ci-dessous résume la récupération des données**

 Récupération des données : JavaScript / PHP

📌 Champ HTML	🟨 JavaScript (getElementById / getElementsByName)	🐘 PHP (isset + $_POST)
INPUT text **name="nom" id="nom"** `<input type="text" name="nom" id="nom">` Nom :	`// Récupération par IDlet nom = document.getElementById('nom').value;` 📌 valeur saisie	`if(isset($_POST['nom'])) {$nom = $_POST['nom'];} else {die("Champ nom vide");}` ✅ isset + die si vide
INPUT number **name="age" id="age"** `<input type="number" name="age" id="age">` Âge :	`let age = document.getElementById('age').value;` 📌 chaîne → à convertir si besoin	`if(isset($_POST['age']) && $_POST['age'] != "") {$age = (int)$_POST['age'];} else {die("Âge manquant");}` ✅ cast entier + isset
INPUT Radio **name="civilite"** `<input type="radio" name="civilite" id="civilM" value="M"> Monsieur` `<input type="radio" name="civilite" id="civilF" value="F"> Madame` ○ Monsieur ○ Madame	`let civ = "";if(document.getElementById('civilM').checked) civ = "M";else if(document.getElementById('civilF').checked) civ = "F";` 📌 checked avec getElementById	`if(isset($_POST['civilite'])) {$civilite = $_POST['civilite'];} else {die("Civilité non choisie");}` ✅ isset sur le name du groupe radio
INPUT Checkbox **name="loisirs[]"** `<input type="checkbox" name="loisirs[]" value="sport"> Sport` `<input type="checkbox" name="loisirs[]" value="musique"> Musique`	`let chx = document.getElementsByName('loisirs[]');let valeurs = [];for(let i=0; i<chx.length; i++) {if(chx[i].checked) valeurs[valeurs.length] = chx[i].value;}` 📌 getElementsByName + boucle + checked	`if(isset($_POST['loisirs'])) {$loisirs = $_POST['loisirs'];} else {$loisirs = [];}` ✅ isset sur le tableau

📌 Champ HTML	JavaScript (getElementById / getElementsByName)	PHP (isset + $_POST)
☐ Sport ☐ Musique		
SELECT **name="ville" id="ville"** `<select name="ville" id="ville"><option value="TU">Tunis</option><option value="AR">Ariana</option></select>` Tunis ⌄	`let sel = document.getElementById('ville');let idx = sel.selectedIndex;let ville = sel.options[idx].value;` 📌 selectedIndex + options	`if(isset($_POST['ville']) && $_POST['ville'] != "") {$ville = $_POST['ville'];} else {die("Ville non sélectionnée");}` ✅ isset + die
TEXTAREA **name="message" id="msg"** `<textarea name="message" id="msg"></textarea>`	`let msg = document.getElementById('msg').value;` 📌 texte multiligne	`if(isset($_POST['message']) && $_POST['message'] != "") {$msg = $_POST['message'];} else {die("Message vide");}` ✅ isset + die

✅ Vérification JavaScript

```
function verifForm() {
    // 1. Récupération des valeurs
    let nom = document.getElementById('nom').value;
    let age = document.getElementById('age').value;
    // Radio :
    let civ = "";
    if(document.getElementById('civilM').checked) civ = "M";
    else if(document.getElementById('civilF').checked) civ = "F";
    // Checkbox :
```

```
    let loisirs = document.getElementsByName('loisirs[]');
    let chxVals = [];
    for(let i=0; i<loisirs.length; i++) {if(loisirs[i].checked) cheVals[cheVals.length] = loisirs[i].value;}
    // Select :
    let sel = document.getElementById('ville');
    let ville = sel.options[sel.selectedIndex].value;

    // 2. Tests de validité
    if(nom == "" || age == "" || civ == "" || ville == "") {
        alert("Tous les champs obligatoires doivent être remplis");
        return false;
    }
    if(isNaN(age) || age < 18) {
        alert("Âge invalide (doit être ≥ 18)");
        return false;
    }
    return true;
}
```

🔁 Appel dans le formulaire : `<form method="POST" action="traitement.php" onsubmit="return verifForm()">`

🐘 Résumé PHP – 3 cas d'utilisation (Bac STI)

Cas a) Insertion dans une base MySQL

```
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "ma_base");
if($conn) {
    $sql = "INSERT INTO users (nom, age) VALUES ('$nom', $age)";
    if(mysqli_query($conn, $sql)) echo "Insertion réussie, " . mysqli_affected_rows($conn) . " ligne(s) ajoutée(s)";
    else echo "Erreur : " . mysqli_error($conn);
    mysqli_close($conn);
}
```

Cas b) Affichage tableau avec recherche / modif / suppression

Requête SELECT, boucle `mysqli_fetch_array()`, affichage dans tableau HTML + liens vers modifier.php ou supprimer.php

```
// ========== CODE PHP POUR L'AFFICHAGE AVEC RECHERCHE ==========
// 1. Connexion à la base de données
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "ma_base");
if (!$conn) { die("Connexion échouée : " . mysqli_connect_error()); }
// 2. Récupération du terme de recherche (GET)
$recherche = ""; if (isset($_GET['search']) && $_GET['search'] != "") { $recherche = trim($_GET['search']); }
// 3. Construction de la requête SELECT (avec filtre si recherche)
$sql = "SELECT * FROM produits"; if ($recherche != "") { $sql .= " WHERE nom LIKE '%$recherche%'"; }
// 4. Exécution de la requête
$result = mysqli_query($conn, $sql); $nb_lignes = mysqli_num_rows($result);
// 5. Affichage du tableau HTML avec les données
echo "<table border='1'>"; echo "<tr><th>ID</th><th>Nom</th><th>Prix</th><th>Stock</th><th>Actions</th></tr>";
// Boucle d'affichage des résultats
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) { echo "<tr>"; echo "<td>" . $row['id'] . "</td>"; echo "<td>" .
htmlspecialchars($row['nom']) . "</td>"; echo "<td>" . $row['prix'] . " €</td>"; echo "<td>" . $row['stock'] . "</td>";
// Liens pour modifier et supprimer (passage de l'ID par GET)
echo "<td>"; echo "<a href='modifier.php?id=" . $row['id'] . "'>✏️ Modifier</a> | "; echo "<a href='supprimer.php?id=" . $row['id']
. "' onclick='return confirm(\"Supprimer ?\")'>🗑️ Supprimer</a>"; echo "</td>"; echo "</tr>"; } echo "</table>";
// 6. Affichage du nombre de lignes
echo "<p>📌 Nombre de produits : " . $nb_lignes . "</p>";
// 7. Formulaire de recherche
echo "<form method='get' action=''>"; echo "<input type='text' name='search' value='$recherche' placeholder='Rechercher...'>"; echo
"<button type='submit'>🔍 Rechercher</button>"; echo "<a href='?'>🔄 Réinitialiser</a>"; echo "</form>"; mysqli_close($conn);
```

Cas c) Statistiques avec fonctions d'agrégation (COUNT, SUM, AVG, GROUP BY)

```
// ========== STATISTIQUES AVEC FONCTIONS D'AGRÉGATION ==========
// 1. Connexion à la base de données
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "ma_base");
// 2. Statistique 1 : Nombre total de produits (COUNT)
$sql1 = "SELECT COUNT(*) as total FROM produits"; $result1 = mysqli_query($conn, $sql1); $row1 = mysqli_fetch_array($result1); echo
"📊 Nombre total de produits : " . $row1['total'] . "<br>";
// 3. Statistique 2 : Valeur totale du stock (SUM)
$sql2 = "SELECT SUM(prix * stock) as valeur_totale FROM produits"; $result2 = mysqli_query($conn, $sql2); $row2 =
mysqli_fetch_array($result2); echo "💰 Valeur totale du stock : " . round($row2['valeur_totale'], 2) . " €<br>";
// 4. Statistique 3 : Prix moyen des produits (AVG)
$sql3 = "SELECT AVG(prix) as prix_moyen FROM produits"; $result3 = mysqli_query($conn, $sql3); $row3 = mysqli_fetch_array($result3);
```

```
echo "📈 Prix moyen des produits : " . round($row3['prix_moyen'], 2) . " €<br>";
// 5. Statistique 4 : Statistiques par catégorie (GROUP BY)
$sql4 = "SELECT categorie, COUNT(*) as nb, AVG(prix) as prix_moyen, SUM(stock) as stock_total FROM produits GROUP BY categorie";
$result4 = mysqli_query($conn, $sql4); echo "<h4>📊 Statistiques par catégorie</h4>"; echo "<table border='1'>"; echo "<tr>
<th>Catégorie</th><th>Nombre</th><th>Prix moyen</th><th>Stock total</th></tr>"; while ($row = mysqli_fetch_array($result4)) { echo "
<tr>"; echo "<td>" . $row['categorie'] . "</td>"; echo "<td>" . $row['nb'] . "</td>"; echo "<td>" . round($row['prix_moyen'], 2) . "
€</td>"; echo "<td>" . $row['stock_total'] . "</td>"; echo "</tr>"; } echo "</table>";
// 6. Statistique 5 : Produit le plus cher (MAX)
$sql5 = "SELECT MAX(prix) as prix_max FROM produits"; $result5 = mysqli_query($conn, $sql5); $row5 = mysqli_fetch_array($result5);
echo "⭐ Prix maximum : " . $row5['prix_max'] . " €<br>";
// 7. Statistique 6 : Produit le moins cher (MIN)
$sql6 = "SELECT MIN(prix) as prix_min FROM produits"; $result6 = mysqli_query($conn, $sql6); $row6 = mysqli_fetch_array($result6);
echo "⭐ Prix minimum : " . $row6['prix_min'] . " €<br>"; mysqli_close($conn);
```

📌 Récapitulatif des fonctions d'agrégation SQL utilisées :

- **COUNT(*) :** Compte le nombre total d'enregistrements
- **SUM(champ) :** Calcule la somme des valeurs d'un champ
- **AVG(champ) :** Calcule la moyenne des valeurs d'un champ
- **MAX(champ) :** Trouve la valeur maximale
- **MIN(champ) :** Trouve la valeur minimale
- **GROUP BY :** Regroupe les résultats par catégorie

📌 4 (STI) - Validation JS (getElementById / getElementsByName / checked / selectedIndex) + PHP (isset / die / $_POST)

Lycée Cité Des Journalistes Ariana - M. Ben Amor Walid © 2026